第一章 優生保健

第一節 生殖

- (A) 1. 對精子的構造敘述何者為非?
 - (A) 頭部是趨動精子活動的主要部位
 - (B) 精子是由頭部及尾部所構造
 - (C) 精子尾部為中、前、末三段
 - (D) 受精後進入卵子的部位是頭部
- (C) 2. 精子在女性體內壽命約長?
 - (A) 7~10 天

- (B) 24 小時
- (C) 30 小時到 3 天
- (D) 以上皆非

- (B) 3. 下列何者為非?
 - (A) 精子存活時間可達 72 小時
- (B) 每次射精量的多寡是決定受孕的關鍵
- (C) 卵子存活時間為24小時
- (D) 每次正常射精量約 2.5~4c.c.
- (B) 4. 人體最大的細胞為
 - (A) 神經細胞

(B) 卵細胞

(C) 精細胞

(D) 肌肉細胞

- (D) 5. 下列何者為是?
 - (A) 卵子存活時間約24天
- (B) 受精卵著床後靠卵黄供應營養
- (C) 卵子有移動的能力
- (D) 以上皆非

【解析】(B) 詳見第二節,受精卵著床後靠卵黃囊供應營養

- (C) 6. 女性受孕得主要因素是
 - (A) 卵子的大小

- (B) 卵子數目
- (C) 精子的存活時間
- (D) 精子數量
- (B) 7. 關於受精過程的敘述,何者不正確?
 - (A) 卵子本身並不具有運動能力
 - (B) 精、卵在子宫内受精並著床
 - (C) 精子約有三天的壽命
 - (D) 卵子約可存活一天

- (D) 8. 有關人體受孕的敘述,下列何者正確?
 - (A) 人類遺傳的基因是由去氧核糖嘌呤酸所組成的
 - (B) 受精後三天著床
 - (C) 正常的受精發生在輸卵管內側 1/3 處
 - (D) 卵子排卵後有24小時的壽命
 - 【解析】(A) 人類遺傳的基因是由去氧核糖核酸所組成的詳見第二節,受精卵7至9 天後於子宮著床正常的受精發生在輸卵管外側1/3處
 - (B) 詳見第二節,受精卵7至9天後於子宮著床
 - (C) 正常的受精發生在輸卵管外側 1/3 處
- (B) 9. 正常的受精發生在何處?
 - (A) 子宮內

- (B) 輸卵管外側 1/3 處
- (C) 輸卵管內側 1/3 處
- (D) 陰道
- (D) 10. 正常的受精位置為何?
 - (A) 卵巢

- (B) 子宮
- (C) 輸卵管內側 1/3 處
- (D) 輸卵管外側 1/3 處
- (D) 11. 個體的發展始於何時?
 - (A) 誕生時

(B) 胎兒期

(C) 胚胎期

- (D) 受精時
- (A) 12. 胎兒的性別於何時決定?
 - (A) 精卵細胞結合時
 - (B) 受精卵著床時
 - (C) 懷孕第二個月性器官開始發展時
 - (D) 出生時
- (D) 13. 胎兒的性別於何時決定?
 - (A) 懷孕第二個月性器官開始發展時
 - (B) 受精卵著床時
 - (C) 出生時
 - (D) 精卵細胞結合時
- (D) 14. 胎兒的性別由何時決定? (97 台南)
 - (A) 出生時

- (B) 懷孕第 4 個月
- (C) 受精卵著床時
- (D) 精卵細胞結合時
- (D) 15. 受精作用決定了
 - (A) 胎兒數

- (B) 性別
- (C) 先天的遺傳
- (D) 以上皆是



(C) 16. 富精細胞與卵細胞受精的瞬間	引,决定了下列何種情况?		
① 遺傳的特質 ② 性別	③ 胎兒的數目		
④ 社會地位⑤ 學習的	内成效 ⑥ 人際關係		
(A) ①②⑤	(B) 456		
(C) 123	(D) ①③④		
第二節 胎兒發育			
(D)1. 從懷孕到出生前為止是為?			
(A) 幼兒期	(B) 嬰兒期		
(C) 新生兒期	(D) 產前期		
(D) 2. 生命的發育過程中,正確順序	, ,		
① 受精卵 ② 胎兒			
④ 胚胎⑤ 囊胚			
(A) 15324	(B) 1)5234		
(C) ①3524	(D) (1)(3)(5)(4)(2)		
胚胎前期(受精卵期、卵細胞分化期、胎			
(D) 1. 胎兒的發展自受精到二週稱			
(A) 著床期	(B) 胎兒期		
(C) 胚胎期	(D) 卵細胞期		
(D) 2. 若受精卵遲不附著母體,其卵			
(A) 獨立生存	(B) 游回輸卵管		
(C) 重新受精	(D) 死亡		
(A) 3. 受精卵到達子宮後,滋養層附			
(A) 著床	(B) 妊娠		
(C) 受孕	(D) 受精		
(D) 4. 受精卵著床在下列何處?			
(A) 卵巢	(B) 腹腔		
(C) 輸卵管	(D) 子宮		
(D) 5. 下列何者為是?			
(A) 卵子存活時間約24天	(B) 受精卵著床後靠卵黃供應營養		
(C) 卵子有移動的能力	(D) 以上皆非		
【解析】(B) 受精卵著床後靠卵黃囊供應營養			
(B) 6. 胎盤是由母體的子宮內膜和哪	一種胚外膜共同組成?		
(A) 卵黃囊	(B) 絨毛膜		
(C) 羊膜	(D) 尿囊		

- (D) 7. 有關胚胎附屬器官發展的敘述,下列何者正確? (94 統測) (A) 胚胎所有組織、器官的發展源自卵黃囊 (B) 胚胎膜由外而內是絨毛膜、蜕膜、羊膜 (C) 臍帶內部包括一條動脈及兩條靜脈 (D) 胎盤是維持胎兒養分及廢物排出的重要器官 【解析】(A) 胚胎所有組織、器官的發展源自胚層。 (B) 胚胎膜由外而內是蜕膜、絨毛膜、羊膜。 (C) 詳見第三節:胎盤及臍帶;臍帶內部包括一條靜脈(入胎)及兩條動脈(出 胎)。 (D) 8. 下列哪一個時期胚胎由裡向外分化為三層? (A) 胚種期 (B) 胎兒期 (C) 胚胎期 (D) 卵細胞期 (D) 9. 胚胎發育時,消化器官、呼吸器官是在? (A) 外層細胞 (B) 中胚層 (C) 外胚層 (D) 內胚層發育完成的 (B) 10. 分化為消化器官、肝、胰臟、呼吸器官、甲狀腺、咽喉及肺等為 (A) 滋養層 (B) 內胚層 (C) 中胚層 (D) 外胚層 (B) 11. 下列何組織是由中胚胎層所形成的? (A) 感覺器官 (B) 皮下組織 (C) 皮脂腺 (D) 表皮 (C) 12. 胚胎之發育,骨骼及肌肉是在: (A) 外層細胞 (B) 內胚層 (C) 中胚層 (D) 外胚層 (B) 13. 中胚層形成 (A) 消化及排泄系統 (B) 骨骼、肌肉、循環系統
- (D) 14. 中胚層分化形成下列何種器官系統?

(C) 神經系統與腦

- (A) 消化器官、呼吸器官、胰臟
- (B) 神經系統、汗腺、乳腺
- (C) 皮膚、毛髮、感覺器官
- (D) 骨骼、肌肉、排泄器官

(D) 皮膚

(B) 15. 受料	青 卵植入子宮後,細胞球的中	胚層	曾發展為
(A)	肝、胰臟、呼吸器官、甲狀	腺、	肺等
(B)	骨骼、肌肉、腎臟、性腺、	排泄	器官等
(C)	牙齒、感覺器官、消化器官	…等	
(D)	皮膚、毛髮、指甲、乳腺	等器	官
(A) 16. 下梦	列何者是由胚胎期之外胚層所	分化	上而成的?
(A)	神經組織	(B)	呼吸器官
(C)	排泄器官	(D)	循環器官
(B)17. 胎兒	己的神經系統是由何種胚層分	化而	ī來?
(A)	大胚層	(B)	外胚層
(C)	中胚層	(D)	內胚層
(C) 18. 分(上成神經組織、皮膚、毛髮、	皮脂	腺、指甲、汗腺、乳腺、牙齒、等器官為
	滋養層		中胚層
	外胚層	` ′	内胚層
		` ′	tage),有關胚囊(Embryonic disk)分化
	效述,下列何者正確?		mge / Alganiza (Emeryome disk) 51 1
	排泄系統由內胚層分化而成	(B)	消化系統由中胚層分化而成
			骨骼和肌肉由内胚層分化而成
(C) 20. 下列			
	外胚層形成毛髮、汗腺、皮	下组	★ 、 ネ由
	内胚層形成消化、腎臟等器		TWAY T.WTTWAY
	中胚層形成循環、生殖器官	П	
• •	中胚層形成肌肉骨骼、及感	魯吳	(它等)
胚胎期(器官成		<i>9</i> 0 III	
`	:兒發展的歷程中,受精卵在-	子宮	內荖床之後的時期稱為
	胎兒期		卵細胞期
` ´	胎盤期	` ′	胚胎期
, ,	··		
			胎芽期
	胚胎期		胎盤期
		(D)	IIIIII 71
	後之第三週至第八週稱為:	(D)	环场外
• • •	青年期		胚胎期 独智期
(C)	兒童期	(D)	幼兒期

5